

Российский фонд развития
информационных технологий

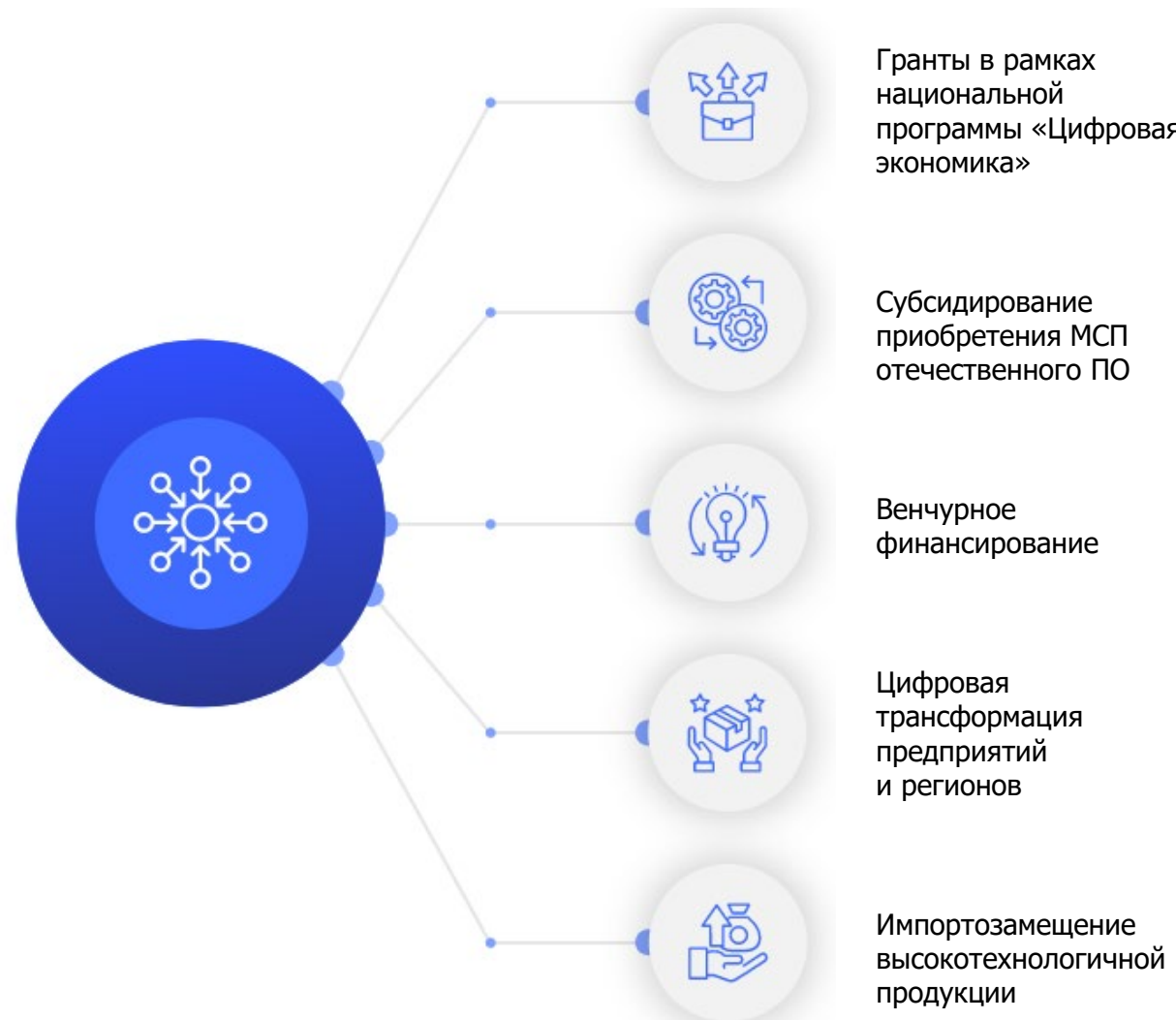
**Умный город:
меры государственной поддержки
разработки и внедрения цифровых решений**

Итоги 2020 года и планы на 2021 год

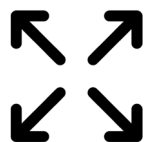
г. Москва



- Институт развития сектора информационных технологий.
- Учрежден Российской Федерацией, создан по решению Правительства Российской Федерации в целях обеспечения поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности в сфере информационно-коммуникационных технологий.
- Оператор государственных мер поддержки в рамках национальной программы «Цифровая экономика».
- Активный участник экспертного сообщества в рамках инновационного развития Российской Федерации.



РФРИТ осуществляет поддержку отечественных компаний в сфере ИТ по двум направлениям



Стимулирование предложения:

- Поддержка российских производителей **программно-аппаратных комплексов (ПАК)** и разработчиков программного обеспечения (ПО)



Стимулирование спроса:

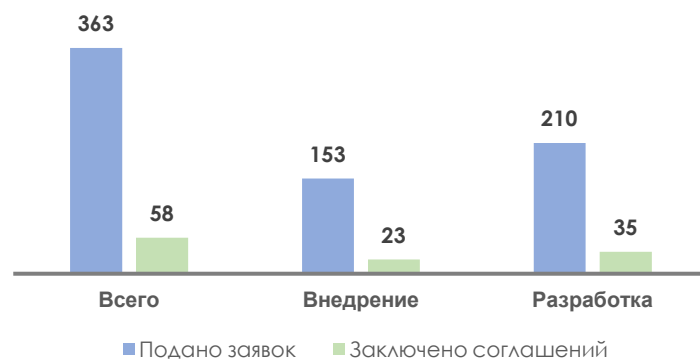
- Поддержка внедрения отечественного ПО и ПАК российскими компаниями, **в т.ч. в направлениях: 5G, IoT, робототехника**

Перспективное направление: поддержка развития отрасли микроэлектроники

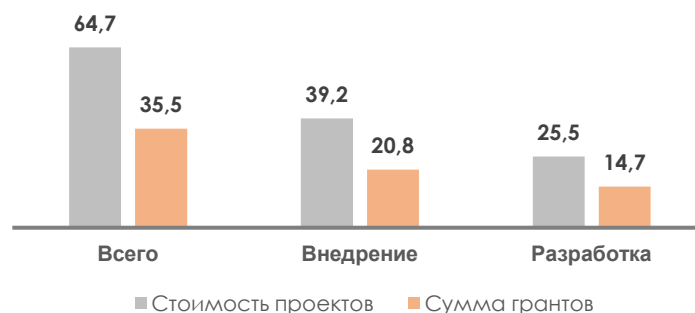
СВОДНАЯ СТАТИСТИКА ПО КОНКУРСНЫМ ОТБОРАМ 2019-2020

За 1,5 года работы (с середины 2019 г.) проведено 4 конкурсных отбора в рамках которых поддержано 58 проектов на общую сумму 5,4 млрд. рублей

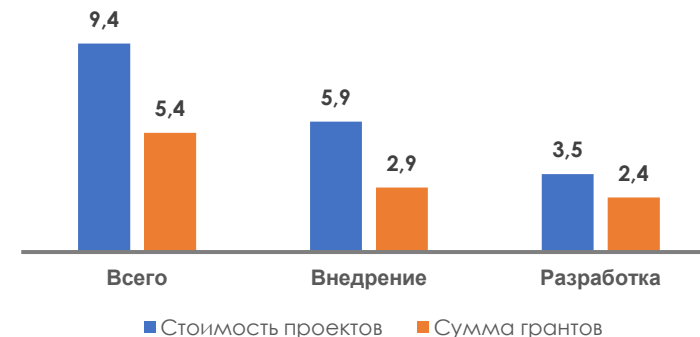
Заявки и соглашения



Заявлено на конкурсы
млрд руб.



Оказана поддержка
млрд руб.



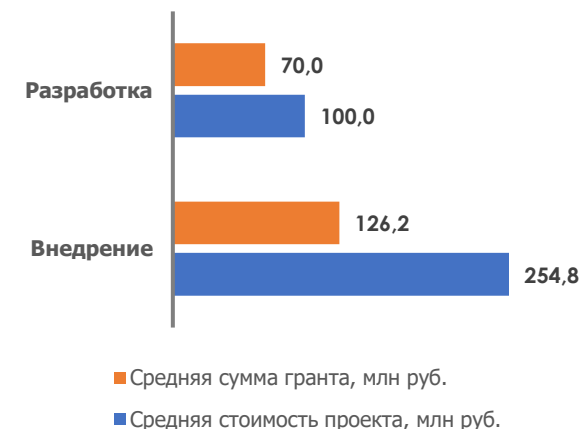
Региональный охват

По всем конкурсам	
Число субъектов РФ	50
в т.ч. заявок из субъекта РФ:	
Город Москва	124
Республика Татарстан	55
Город Санкт-Петербург	22
Самарская область	15
Свердловская область	11
Нижегородская область	11
Остальные субъекты РФ	125
Итого	363

Внедрение	
Число субъектов РФ	45
в т.ч. заявок из субъекта РФ:	
Республика Татарстан	27
Город Москва	23
Самарская область	9
Нижегородская область	7
Город Санкт-Петербург	6
Ивановская область	6
Остальные субъекты РФ	75
Итого	153

Разработка	
Число субъектов РФ	33
в т.ч. заявок из субъекта РФ:	
Город Москва	101
Республика Татарстан	28
Город Санкт-Петербург	16
Свердловская область	8
Самарская область	6
Московская область	5
Остальные субъекты РФ	46
Итого	210

Средний чек



НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ПЕРИМЕТР ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

«Колесо» направлений развития городской экономики



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕР ПОДДЕРЖКИ РФРИТ

Гранты на внедрение отечественного ПО и ПАК

Гранты на разработку ПО и ПАК

Получатель гранта



Российская компания, осуществляющая цифровую трансформацию

Российский разработчик ПО, ПАК

Направленность меры
поддержки



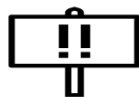
В соответствии с приоритетными направлениями государственной поддержки в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Сумма гранта



Размер гранта в рамках конкурсов 2021 года пока не определен.
В 2020 году размер гранта составлял от 20 до 300 млн. руб.

Требование к
решениям



Включение в единый реестр российского ПО / единый реестр российской радиоэлектронной продукции, либо обязательство включить решение в указанные реестры по итогам проекта

Срок проекта



от 6 до 30 месяцев

от 6 до 18 месяцев

Софинансирование



не менее 50% от общей стоимости реализации проекта

Результат реализации
проекта



- Завершение внедрения и введение решения в промышленную эксплуатацию
- Достижение УГТ-9, включение в единый реестр
- Достижение плановых показателей проекта

- Завершение разработки (доработки) решения
- Начало коммерциализации
- Включение в единый реестр
- Достижение плановых показателей проекта

Примеры поддержанных проектов (1/4)



ПП РФ №550

Внедрение системы цифрового контроля и оптимизации вывоза отходов

 128 638 458,00 рублей

 64 319 221,00 рублей

 Белгородская область

 Новые производственные технологии

 ООО «Большая Тройка»

 Общая стоимость

 Сумма гранта

 Правообладатель

 Регион

 СЦТ

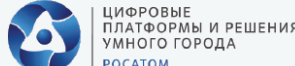


 www.tko31.ru

ООО «Центр экологической безопасности» – государственный региональный оператор Белгородской области по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов IV класса опасности. ООО «ЦЭБ» ежедневно работает над улучшением экологической ситуации в Белгородской области, ликвидирует несанкционированные свалки, обеспечивает бесперебойный вывоз отходов, развивает современную инфраструктуру обращения с ТКО, инициирует мероприятия по внедрению раздельного сбора ТКО, прививает культуру обращения с отходами молодому поколению.

Цель проекта – внедрение системы цифрового контроля и оптимизации вывоза отходов для систематического оперативного контроля за деятельностью в сфере обращения с отходами в режиме реального времени за счет сквозной автоматизации. Планируется установка на контейнеры и подключение к системе управления отходами более одиннадцати тысяч датчиков наполняемости, ввод в эксплуатацию программных блоков логистики, мониторинга и оперативного контроля. Реализацией проекта достигается повышение эффективности и прозрачности всех бизнес-процессов, что приводит к уменьшению накладных расходов регионального оператора и способствует организации эффективной системы раздельного сбора, а также повышению уровня удовлетворенности населения оказываемыми услугами по обращению с отходами.

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – ДЕКАБРЬ 2021 ГОДА



ПП РФ №1185

Разработка программных модулей информационной системы «Цифровой Водоканал»

 49 551 504,16 рублей

 20 211 530,85 рублей

 Москва

 Системы управления процессами организации

 Общая стоимость

 Сумма гранта

 Регион

 Класс ПО



 www.rusatom-utilities.ru

АО «Цифровые платформы и решения Умного Города» является частью дивизиона Госкорпорации «Росатом» «Русатом Инфраструктурные решения». Разработчик цифровых решений по направлениям «Умный город» и «Централизация систем ресурсоснабжения». Компания занимается проектами по цифровизации муниципального и регионального управления, проектами модернизации и повышения надежности ресурсоснабжения городов с применением современных цифровых решений, направленных на повышение качества жизни, в атомных и других городах страны.

Цель проекта - разработка и включение в состав информационной системы пяти программных модулей: «Анализ балансов», «Анализ режимов», «Заявки», «Обходчик-контролер», «Центральная панель». Модуль «Анализ балансов» направлен на снижение затрат и потерь ресурса холодного водоснабжения за счет проведения анализа данных со смежных информационных систем и выдачи рекомендаций по поиску аномальных расходов воды. Проект направлен на повышение эффективности производственной деятельности предприятий водоснабжения и водоотведения за счет автоматизации отдельных бизнес-процессов и проведения анализа производственных и технологических показателей.

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – ДЕКАБРЬ 2021 ГОДА

Примеры поддержанных проектов (2/4)



ПП РФ №550

Цифровизация сети водоснабжения технологиями беспроводной связи LPWAN (NB-IoT)

-  67 677 136,00 рублей
-  33 601 140,00 рублей
-  Республика Татарстан
-  Технологии беспроводной связи
-  АО «Телеофис», ООО «Датум софт», ООО «ПНП Сигнур»

-  Общая стоимость
-  Сумма гранта
-  Правообладатель
-  Регион
-  СЦТ

 www.alabuga.ru

АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга», расположенная в Республике Татарстан, на протяжении двенадцати лет является одной из наиболее эффективных экономических зон Российской Федерации. В 2015-2018 годах АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга» была признана лучшей ОЭЗ в Европе по версии Financial Times. АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга» обеспечивает необходимую для предприятий-резидентов инфраструктуру, включая сырьевую, транспортную и ресурсную базу, а также подготовку, обучение и сопровождение рабочих кадров. Дополнительно ОЭЗ осуществляет организацию и сопровождение индустриальных парков «Синергия» и «А Плюс Парк Алабуга».

Цель проекта - цифровизация сетей Водоканала г.Елабуга путем организации 107 точек автоматического сбора и передачи параметров водоснабжения и водоотведения на основе отечественных разработок, функционирующих в рамках беспроводной сети LPWAN (NB-IoT), а также внедрение перспективного отечественного программного решения Datum Gis. Решение обеспечит функционал, отвечающий современным требованиям цифровой диспетчеризации занятости сотрудников, включая возможность отображения их геопозиции на картографической подложке. Предусмотрена возможность доступа к системе сотрудников выездных бригад при помощи мобильных устройств на базе Android и iOS.

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – ФЕВРАЛЬ 2023 ГОДА

24



ПП РФ №550

Система мониторинга состояния системы оперативного дистанционного контроля системы теплоснабжения на базе сквозной технологии беспроводной связи

-  29 983 026,00 рублей
-  13 052 370,00 рублей
-  Республика Татарстан
-  Технологии беспроводной связи
-  ООО «ТатАИСэнерго»

-  Общая стоимость
-  Сумма гранта
-  Правообладатель
-  Регион
-  СЦТ

 www.tatgencom.ru

АО «Татэнерго», одна из крупнейших региональных генерирующих компаний РФ. Основным видом деятельности общества является производство электрической и тепловой энергии на электростанциях АО «Татэнерго», включенных в единую энергетическую систему, выдача произведенной энергии в электрические и тепловые сети с поддержанием нормального качества отпускаемой энергии. По объему производимой продукции входит в число крупнейших в России производителей электроэнергии.

Цель проекта – создание системы мониторинга состояния системы теплоснабжения на базе сквозной технологии беспроводной связи АО «Татэнерго» в 2020-2021 г.г. в городах Республики Татарстан. В рамках проекта реализуется автоматизация мониторинга СОДК с применением технологии LoRaWAN (сетевой протокол дальнего радиуса действия с низким электропотреблением при беспроводном подключении устройства Интернет вещей), что позволит оперативно определять, а также упреждать прорывы, утечки и иные внештатные ситуации.

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – ДЕКАБРЬ 2021 ГОДА

22



Примеры поддержанных проектов (3/4)



ПП РФ №1185

Проект модернизации BIM-системы «Model Studio CS Строительные решения»



138 209 428,00 рублей



110 237 542,00 рублей



Москва



Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением



Общая стоимость



Сумма гранта



Регион



Класс ПО



 www.csoft.ru

АО «СиСофт Девелопмент» (CSoft Development) – ведущий отечественный разработчик программного обеспечения для рынка САПР в области машиностроения, промышленного и гражданского строительства, архитектурного проектирования, землеустройства и ГИС, электронного документооборота, обработки сканированных чертежей, векторизации и гибридного редактирования. С 1989 года создано более 60 приложений, которые применяются крупными, средними и малыми предприятиями в России и за рубежом. Количество выданных лицензий за это время превысило 1 миллион, размер коммерческой базы инсталляций составляет 400 000 рабочих мест.

Цель проекта — модернизация BIM-системы Model Studio CS Строительные решения для получения существенных конкурентных преимуществ перед западными аналогами и реализации актуальных требований государственных экспертиз к обмену данными. Model Studio CS Строительные решения предназначен для быстрого и удобного создания информационных моделей зданий и сооружений объектов промышленного и гражданского назначения и выпуска проектной/рабочей документации.

Внедрение цифровых технологий строительства, таких как информационное моделирование здания (BIM – Building Information Model), является одной из задач нацпроекта «Цифровая экономика».

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – ДЕКАБРЬ 2021 ГОДА



ПП РФ №1185

Разработка технологии поиска и трекинга человека на основе детектирования и реидентификации его силуэта с применением нейросетевых алгоритмов FindFace



105 894 898,71 рублей



74 486 460,11 рублей



Москва



Системы распознавания (Искусственный интеллект)



Общая стоимость



Сумма гранта



Регион



Класс ПО



 www.ntechlab.ru

ООО «НТех лаб» является мировым лидером в области решений для видеоаналитики на основе нейронных сетей (систем распознавания). Целью Компании является создание лучших в мире решений по видеоаналитике на базе алгоритмов искусственного интеллекта, применяемых в целях обеспечения общественной безопасности и повышения эффективности бизнеса. Компания активно реализует международные проекты по направлению «Безопасный город» и «Умный город» в разных регионах мира.

Цель проекта - разработка технологии поиска и трекинга человека на основе детектирования и реидентификации его силуэта. Продукт позволит осуществлять автоматический поиск и реидентификацию человека на основе распознавания как изображений лица, так и силуэта при обработке потоков цифровых видеоданных в режиме прямой трансляции или при обработке видеофайла. Продукт обеспечит возможность исследования траектории движения индивида и будет иметь возможность интеграции в качестве подключаемого модуля в состав других продуктов, разрабатываемых ООО «НТех лаб».

Проект будет поддерживать развитие технологий искусственного интеллекта в России и обеспечивать повышение конкурентоспособности национальной экономики, что способствует достижению целей импортозамещения и развитию экспорта.

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – ДЕКАБРЬ 2021 ГОДА

Примеры поддержанных проектов (4/4)



ПП РФ №1185

Разработка экосистемы виртуальной и дополненной реальности со встроенным модулем автоматизированного прокторинга для всех уровней и форм образования

 130 633 662,22 рублей

 94 928 331,22 рублей

 Санкт-Петербург

 Платформы для онлайн-образования

 Общая стоимость

 Сумма гранта

 Регион

 Класс ПО



 www.omega-r.ru

ООО «Омега» - признанный лидер российского рынка в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем для государственного сектора и частного бизнеса. Омега.Образование - комплексный проект, объединяющий цифровые образовательные инструменты для всех уровней образования.

Цель проекта - разработка экосистемы виртуальной и дополненной реальности, состоящей из конструктора виртуальной и дополненной реальности для разработки фрагментов занятий, виртуальной аудитории для применения в дистанционном образовательном процессе и встроенного модуля автоматизированного прокторинга для применения в ходе проведения дистанционных контрольных оценочных мероприятий.

Экосистема, предложенная в данном проекте – это новые инструменты для образовательной деятельности, ключевыми факторами которой являются данные в цифровом формате, обработка, обмен и результаты анализа которых позволяют достичь конкретной личности качественно новых результатов образования в конкретной социокультурной ситуации, что меняет облик современного образования, превращая его в ведущую отрасль формирования человеческого капитала в условиях цифровой экономики.

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – АВГУСТ 2021 ГОДА

39



ПП РФ №550

Внедрение платформы VR-моделирования робототехнических устройств Varwin Robotics для массового создания мультимедийных интерактивных онлайн-курсов по робототехнике на основе VR-технологий

 125 000 000,00 рублей

 85 000 000,00 рублей

 Санкт-Петербург

 Технологии виртуальной и дополненной реальности

 ООО «ГНУ/Линуксцентр»

 Общая стоимость

 Сумма гранта

 Правообладатель

 Регион

 СЦТ



 www.robbo.ru

АО «РОББО» - российский разработчик и производитель робототехнических EdTech наборов (решения для образовательных учреждений, включающие в себя набор оборудования, программного обеспечения и методических материалов для подготовки юных инженеров-инноваторов будущего по специальностям: креативное программирование, схемотехника и микроэлектроника, мобильная робототехника, интернет-вещей (IoT) и умный дом, 3D-прототипирование и 3D-печать).

АО «РОББО» - резидент Сколково, лидерский проект Агентства стратегических инициатив. С помощью продуктов ROBBO обучается 50 000+ детей в школах и кружках 21 страны мира: Россия, Финляндия, Таиланд, Великобритания, США, Испания, Вьетнам, Китай, Казахстан, Беларусь, Украина, Грузия, Таджикистан, Израиль, Германия, Италия, Япония, Латвия, Румыния, Нигерия, ЮАР

Цель проекта - внедрение в АО «РОББО» инновационного решения Varwin Robotics (поставщик ООО «ЗД-инновации») по моделированию в виртуальном VR-пространстве робототехнических устройств и миров, а также для задания логики взаимодействия нескольких VR-объектов между собой с целью обучения робототехнике. Это сделает более доступным обучение робототехнике для тех, кто не имел возможности обучаться на реальном оборудовании и позволит эффективно проводить обучение робототехнике в дистанционном режиме.

ОКОНЧАНИЕ ПРОЕКТА – ДЕКАБРЬ 2021 ГОДА

4

**Спасибо за
внимание!**



office@rfrit.ru



рфрит.рф